

CHƯƠNG TRÌNH TRÌNH ĐỘ CAO ĐẲNG
NGÀNH ĐÀO TẠO: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT XÂY DỰNG

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

- 1. Tên học phần** : MÔI TRƯỜNG TRONG XÂY DỰNG
- 2. Số đơn vị học trình** : 30 tiết – 2 ĐVHT
- 3. Trình độ** : Học kỳ 2 - Năm thứ 1
- 4. Phân bố thời gian**
 - Lên lớp: 28 tiết
 - Ôn tập: 2 tiết
- 5. Điều kiện tiên quyết**
 - Môn học trước: Không có.
 - Môn học song song: Không có.
- 6. Mục tiêu của học phần**
 - Môi trường, tình hình môi trường, bảo vệ môi trường và khung pháp lý về bảo vệ môi trường của Việt Nam.
 - Phân loại các tác động tới môi trường của các dự án xây dựng – Các tác động môi trường tiêu cực của một số loại hình công trình chủ yếu.
 - Phương pháp nghiên cứu, đánh giá các tác động môi trường trong các giai đoạn của chu kỳ dự án: nghiên cứu tiền khả thi, nghiên cứu khả thi, thiết kế, xây dựng, bảo dưỡng, sửa chữa và vận hành dự án.
 - Các biện pháp quản lý các nguồn tác động môi trường điển hình trong xây dựng.
- 7. Mô tả vắn tắt nội dung của học phần**
 - Các vấn đề môi trường toàn cầu.
 - Bảo vệ môi trường và phát triển bền vững.

- Các giải pháp kỹ thuật trong bảo vệ môi trường.
- Các giải pháp quản lý trong bảo vệ môi trường.

8. Nhiệm vụ của sinh viên

- Dự lớp.
- Bài tập.

9. Tài liệu học tập

- Tăng Văn Đoàn, Trần Đức Hạ. (2008). *Cơ sở kỹ thuật môi trường*. NXB Giáo Dục.
- Phạm Ngọc Đăng, Nguyễn Việt Anh, Nguyễn Khắc Kinh, Trần Đông Phong, Trần Văn Ý. (2008). *Đánh giá môi trường chiến lược*. NXB Xây Dựng. Hà Nội.
- Nguyễn Cao Lãnh. (2005). *Khu công nghiệp sinh thái*. NXB Khoa Học & Kỹ Thuật. Hà Nội.
- Lê Văn Khoa, Nguyễn Ngọc Sinh, Nguyễn Tiến Dũng. (2000). *Chiến lược & chính sách môi trường*. NXB Đại Học Quốc Gia Hà Nội.
- Phạm Ngọc Hồ, Hoàng Xuân Cơ. (2000). *Đánh giá tác động môi trường*. NXB Đại Học Quốc Gia Hà Nội.

10. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

- Bài tập: 30%
- Thi cuối kỳ: 70%

11. Thang điểm: 10.

12. Nội dung chi tiết học phần

Phần 1. CÁC VẤN ĐỀ MÔI TRƯỜNG TOÀN CẦU (5 tiết)

- 1.1. Môi trường
 - 1.1.1. Định Nghĩa
 - 1.1.2. Các Chức Năng Của Môi Trường
- 1.2. Các vấn đề môi trường trên thế giới

Phần 2. BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG VÀ PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG (5 tiết)

- 2.1. Chiến lược bảo vệ môi trường toàn cầu
- 2.2. Những vấn đề về phát triển bền vững

- 2.2.1. Khái Niệm Về Phát Triển Bền Vững (sustainable development)
- 2.2.2. Nguyên Tắc Để Phát Triển Bền Vững
- 2.2.3. Công Nghiệp Sinh Thái (Ecology industry)
- 2.3. Chính sách môi trường của Việt Nam
 - 2.3.1. Định Hướng Chiến Lược BVMT Và Phát Triển Bền Vững ở Việt Nam
 - 2.3.2. Luật BVMT Việt Nam
 - 2.3.3. Tiêu Chuẩn Môi Trường (Environment Standard)

Phần 3. CÁC GIẢI PHÁP KỸ THUẬT TRONG BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG (8 tiết)

- 3.1. Hệ sinh thái
 - 3.1.1. Khái niệm
 - 3.1.2. Phân loại
 - 3.1.3. Các chu trình trong tự nhiên
- 3.2. Ô nhiễm môi trường
 - 3.2.1. Định nghĩa
 - 3.2.2. Các loại ô nhiễm môi trường
- 3.3. Các chỉ tiêu đánh giá chất lượng môi trường
 - 3.3.1. Các chỉ tiêu đánh giá chất lượng môi trường nước
 - 3.3.2. Các chỉ tiêu đánh giá chất lượng môi trường không khí
 - 3.3.3. Các chỉ tiêu đánh giá chất lượng môi trường đất
- 3.4. Các biện pháp xử lý chất thải
 - 3.4.1. Tổng quan về xử lý chất thải
 - 3.4.2. Các công trình xử lý chất thải.

Phần 4. CÁC GIẢI PHÁP QUẢN LÝ TRONG BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG (10 tiết)

- 4.1. Các giải pháp phòng ngừa và giảm thiểu ô nhiễm tại nguồn
- 4.2. Đánh giá tác động môi trường
 - 4.2.1. Khái niệm
 - 4.2.2. Phương pháp thực hiện ĐTM
 - 4.2.3. Quản lý các nguồn tác động tiêu cực đến môi trường trong xây dựng.

ÔN TẬP (2 tiết)

13. Ngày phê duyệt

14. Ngày cấp duyệt